



Mobile Kartenviewer mit Openlayers 3

Pirmin Kalberer
Sourcepole AG, Zürich
www.sourcepole.ch





- › **OpenLayers 2**
 - › 2006 Version 2.0
- › **OpenLayers 3**
 - › Start in 2012
 - › Crouddfunding durch Swisstopo initiiert – 350'000 CHF zusammengetragen
 - › Aktuell v3.0.0-beta.2
- › **Andere: Leaflet, ...**



OpenLayers 3

- › Javascript Bibliothek für Karten im Web
- › HTML5, CSS3
- › WebGL, Canvas
- › Ziel: 3D Integration
- › Google Closure Compiler
- › <http://ol3js.org/>



OL3 Beispiel

```
var map = new ol.Map({
  target: 'map',
  layers: [
    new ol.layer.Tile({
      source: new ol.source.MapQuest({layer: 'sat'})
    })
  ],
  view: new ol.View2D({
    center: ol.proj.transform([37.41, 8.82],
                              'EPSG:4326', 'EPSG:3857'),
    zoom: 4
  })
});
```



OL3 Mobile Viewer

- › **Mobiler Kartenviewer**
- › **OpenLayers 3**
- › **jQuery Mobile**
- › **JSON-Konfiguration**
- › **Integration mit Mapfish Appserver und QGIS Server**
- › **Produktiv seit Okt. 2013**
- › **BSD Lizenz**
- › <https://github.com/sourcepole/ol3-mobile-viewer>

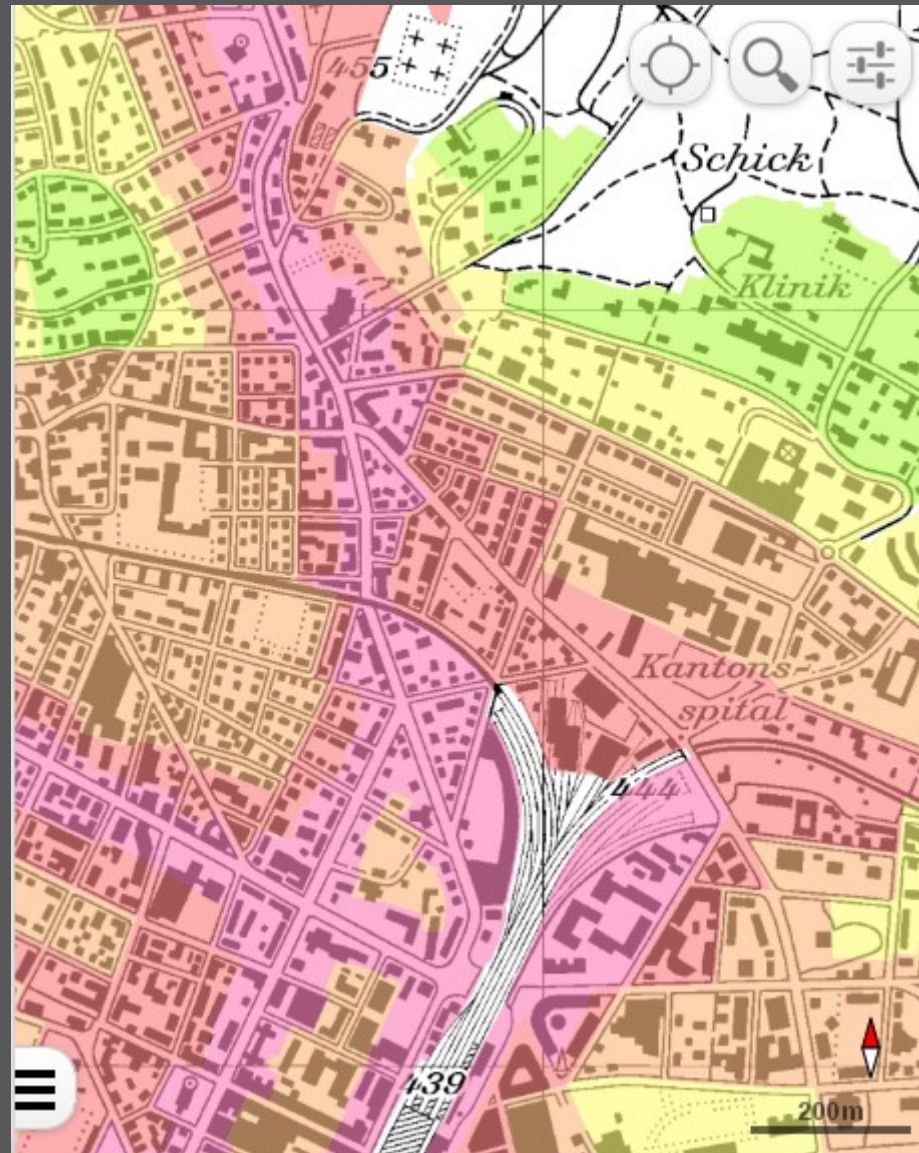


Funktionen

- › **Topic- und Layerauswahl**
- › **Suche**
- › **Feature Info Abfragen**
- › **Automatische Positionsnachführung**
- › **Manuelle und kompassgesteuerte Kartenausrichtung**



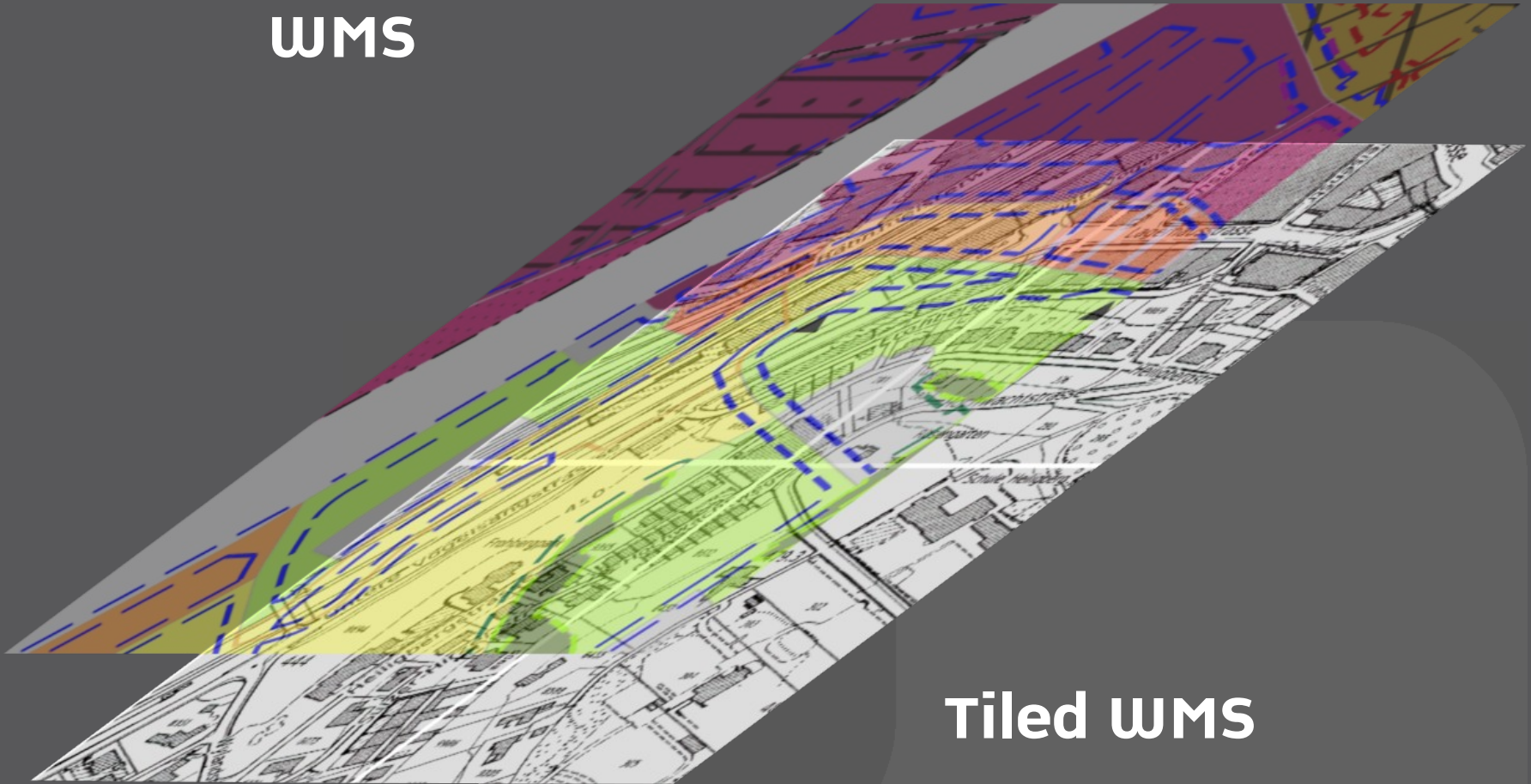
Demo





Tiled WMS

WMS



Tiled WMS



- › Redlining
- › WMTS-Support
- › ...



› Ziele

- › Desktop & Mobile (“Responsive Design”)
- › 3D – WebGL
- › HTML 5 / CSS 3
- › Open Source

› Technologie

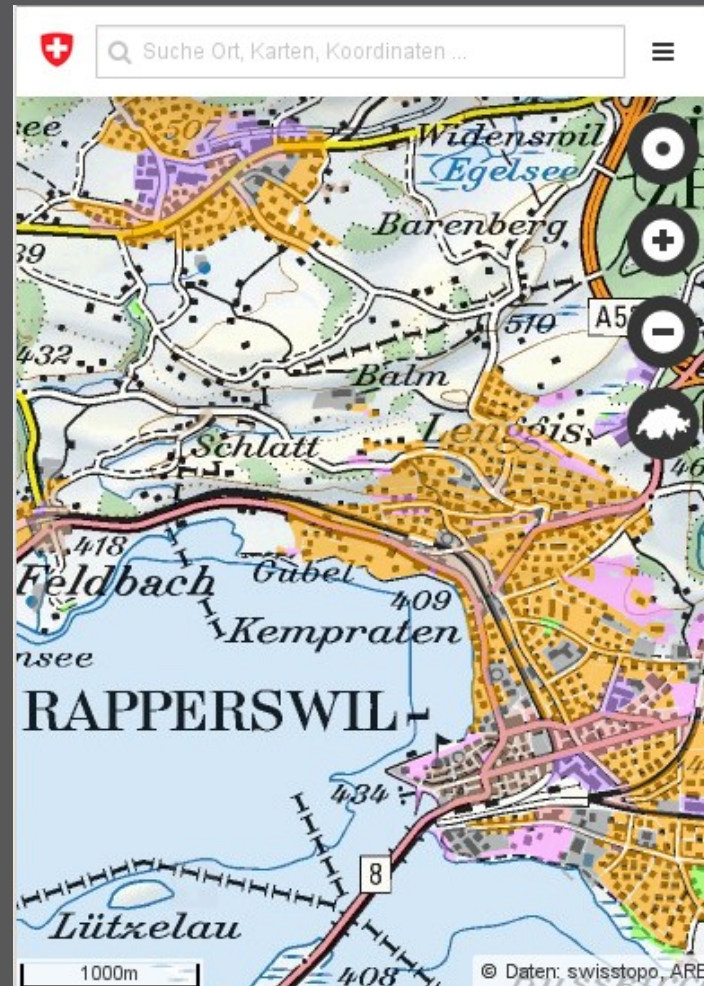
- › Google Closure
- › OpenLayers 3
- › Bootstrap
- › AngularJS

› Links

- › <https://github.com/geoadmin/mf-geoadmin3>
- › http://www.slideshare.net/swiss_geoportal



Demo



map.geo.admin.ch



Danke!



@PirminKalberer